

Краткое руководство по запуску - Altistart 22

1 Общая информация

Приведенная информация предназначена для ускоренного ввода в эксплуатацию устройства Альтистарт 22 в режиме двухпроводного управления с остановкой на выбеге. Для получения более подробной информации о режимах работы устройства необходимо ознакомиться с Руководством пользователя.

Примечание:

Данный документ по ускоренному запуску НЕЛЬЗЯ использовать при включении устройства Altistart 22 в обмотки двигателя, соединенные треугольником (при включении устройства Altistart 22 последовательно с каждой фазой обмотки электродвигателя, соединенной треугольником). В этом случае используйте Руководство пользователя. Перед выполнением любых действий с данным устройством плавного пуска и торможения необходимо знать и понимать приведенные в руководстве рекомендации.



ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДУГИ

Перед установкой или запуском устройства плавного пуска и торможения Altistart 22 следует внимательно изучить данное руководство. Установка, настройка, обслуживание и ремонт должны выполняться квалифицированным персоналом

- Пользователь ответственен за выполнение защитных заземлений всех устройств в соответствии с международными и национальными стандартами
- Многие элементы данного устройства плавного пуска и торможения, включая печатные платы, подключены к сетевому питанию. НЕ ПРИКАСАТЬСЯ. Для выполнения работ должен использоваться инструмент с соответствующей изоляцией
- При наличии напряжения НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ к неизолированным элементам клеммников с винтовыми зажимами
- Перед выполнением сервисных работ следует:
 - Отключить все питание устройства, включая внешнее питание цепей управления
 - На выключателях питания разместить таблички "НЕ ВКЛЮЧАТЬ - РАБОТАЮТ ЛЮДИ"
 - Заблокировать все разъединители питания в отключенном положении
- Перед подачей питания на секцию шкафа закрыть его дверь

Несоблюдение данных инструкций может привести к смерти или тяжелым травмам

Установка, настройка, обслуживание и ремонт должны выполняться только квалифицированным персоналом. Компания не несет никакой ответственности за возможные последствия использования данного документа.

2 Приемка устройства плавного пуска и торможения

Извлеките устройство Altistart 22 из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.



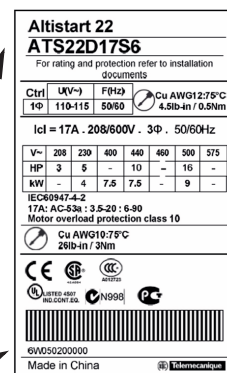
ПОВРЕЖДЕННОЕ УСТРОЙСТВО

Не следует устанавливать или подавать питание на устройство плавного пуска и торможения Altistart 22 или дополнительное оборудование, если есть сомнения в его целостности

Несоблюдение данных инструкций может привести к смерти, тяжелым травмам или повреждению оборудования

Убедитесь, что обозначение устройства Altistart 22 на заводской табличке соответствует прилагаемым документам.

Запишите каталожный : ATS22 _____
и серийный номер изделия: _____



3 Проверка соответствия сетевому питанию

Убедитесь, что напряжение сети совместимо с диапазоном напряжения питания устройства Altistart 22.

Напряжение сети _____ Вольт Диапазон напряжения Altistart 22 _____ Вольт

Напряжение управления сети _____ Вольт Напряжение цепей управления Altistart 22 _____ Вольт

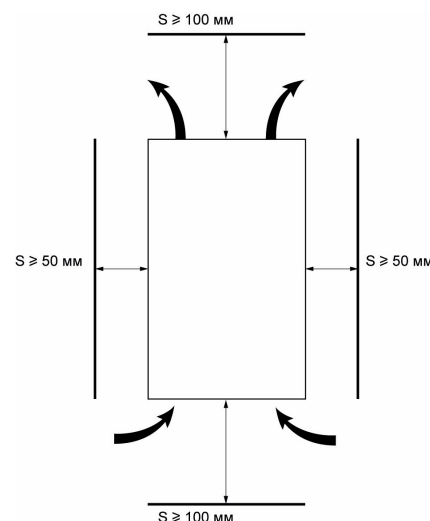
4 Установка устройства Altistart 22

Смонтируйте устройство в вертикальном положении. Температура окружающей среды не более 40 °C.



ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДУГИ

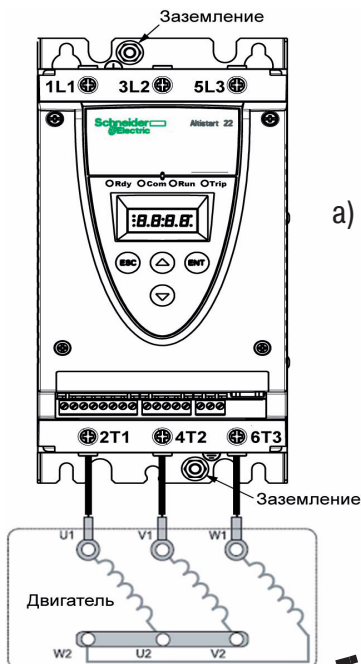
Устройство ATS22 имеет открытые клеммы и должно устанавливаться в соответствующий шкаф
Несоблюдение данных инструкций может привести к смерти или тяжелым травмам



5 Подключение устройства Altistart 22

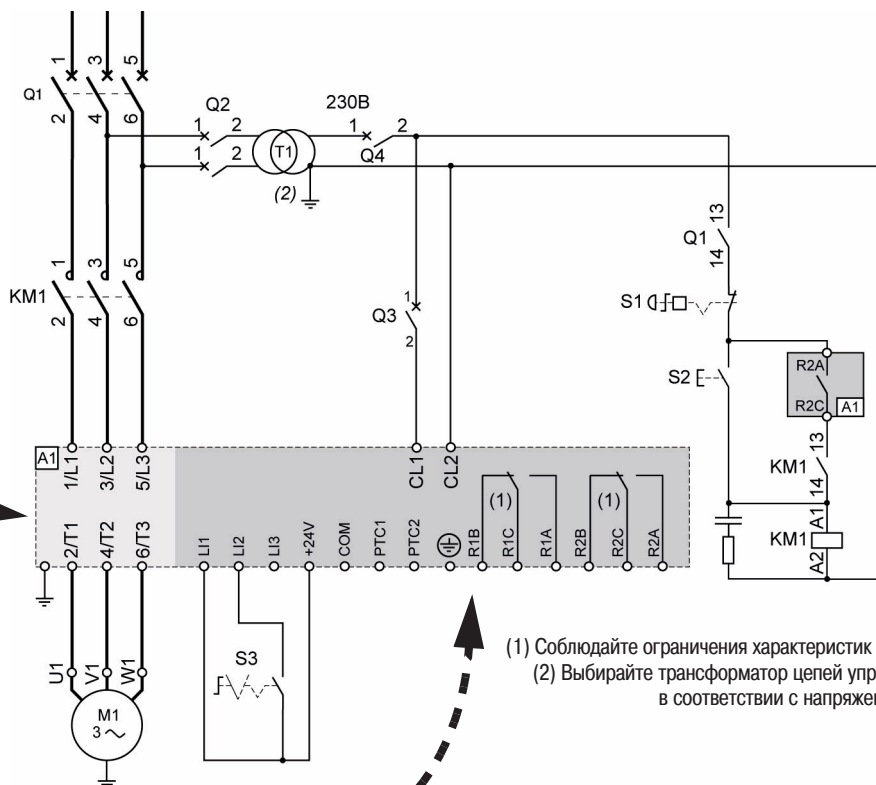
Для ATS22...Q или ATS22...S6

Двухпроводное управление, остановка на выбеге



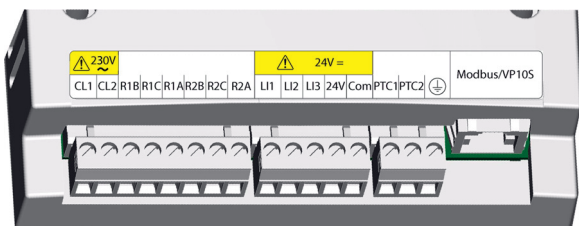
а) Подключение силовых цепей

- Выполните заземление устройства Altistart 22
- Подключите устройство Altistart 22 к сети: 1/L1 – 3/L2 – 5/L3
- Убедитесь, что напряжение двигателя соответствует диапазону напряжения устройства Altistart 22
- Подключите Altistart 22 к двигателю



- (1) Соблюдайте ограничения характеристик контактов
 (2) Выбирайте трансформатор цепей управления в соответствии с напряжением сети

б) Подключение цепей управления:

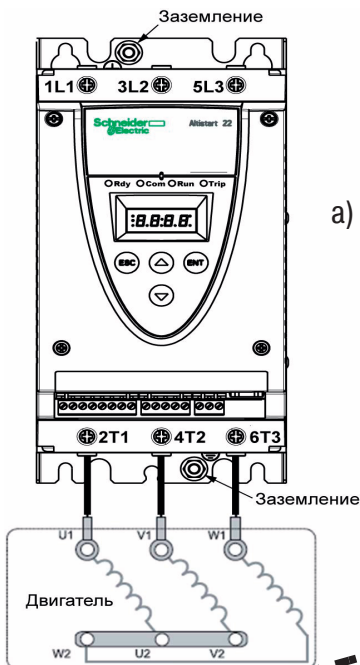


- Убедитесь, что на клеммы CL1 и CL2 подключается напряжение **230 В**
- Удалите красную наклейку, закрывающую клеммы CL1 и CL2
- Подключите питание цепей управления на клеммы CL1 и CL2
- Подключите дискретные входы U1 и U2.
- Подключите контакты реле R2A и R2C

6 Подключение устройства Altistart 22

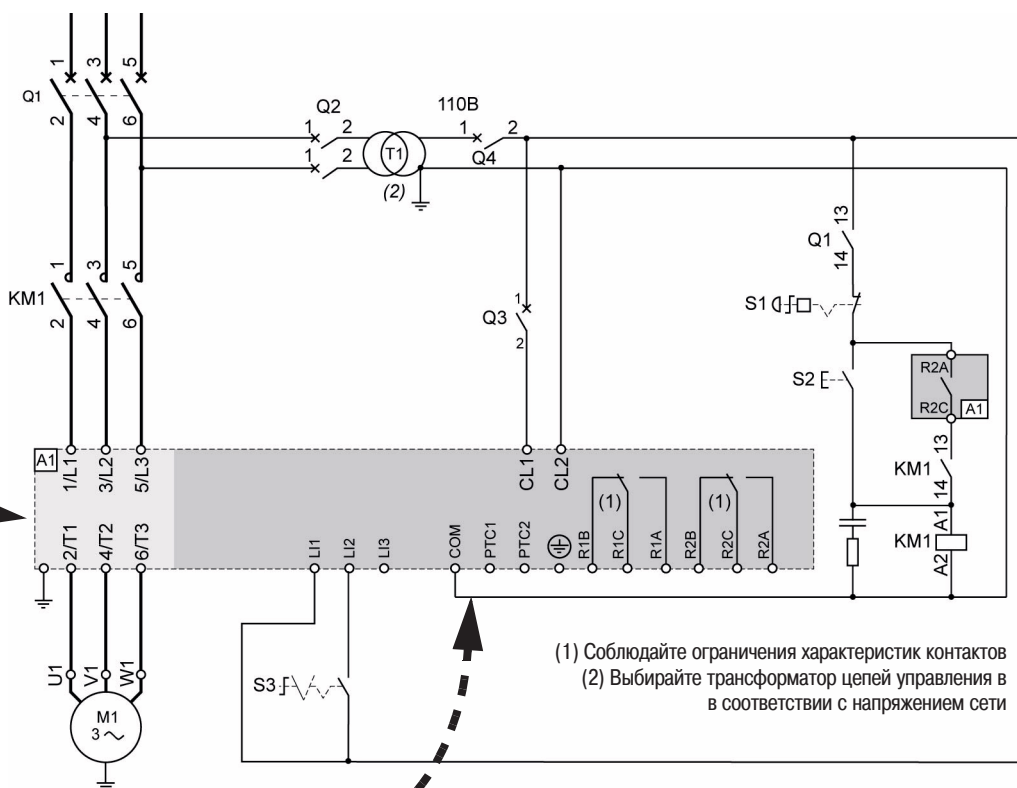
Для ATS22...S6U

Двухпроводное управление, остановка на выбеге

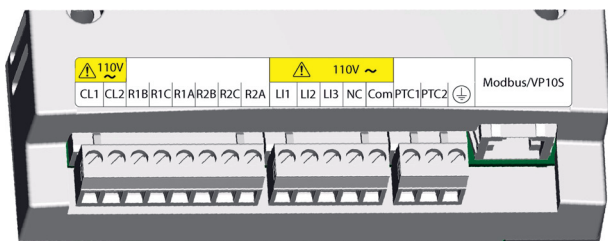


а) Подключение силовых цепей

- Выполните заземление устройства Altistart 22
- Подключите устройство Altistart 22 к сети: 1/L1 – 3/L2 – 5/L3
- Убедитесь, что напряжение двигателя соответствует диапазону напряжения устройства Altistart 22
- Подключите Altistart 22 к двигателю



б) Подключение цепей управления:



- Убедитесь, что на клеммы CL1 и CL2 подключается напряжение **110 В**
- Удалите красную наклейку, закрывающую клеммы CL1 и CL2
- Подключите питание цепей управления на клеммы CL1 и CL2
- Подключите дискретные входы L1 и L2.
- Подключите контакты реле R2A и R2C

7 Включение цепей управления

- Убедитесь, что S3 в разомкнутом положении
- Включите: Q1, Q2, Q3 и Q4
- Дисплей устройства Altistart 22 отображает **nrDY**



8 Настройка напряжения сети **UIn**

- Нажмите клавишу прокрутки \blacktriangledown до появления Меню конфигурации **conF**
- Нажмите клавишу **ENT**
- Нажмите клавишу прокрутки \blacktriangledown до появления параметра **UIn**
- Установите **UIn** равным линейному напряжению сети, используя клавиши \blacktriangle \blacktriangledown
- Нажмите клавишу **ENT** для подтверждения значения **UIn**

9 Настройка номинального тока э/д **In**

- В Меню конфигурации **conF**
- Нажмите клавишу прокрутки \blacktriangledown до появления параметра **In**
- Найдите номинальный ток двигателя на заводской табличке (ток при полной нагрузке в Амперах) при соответствующем напряжении
- Установите **In** равным данному значению, используя клавиши прокрутки \blacktriangle \blacktriangledown
- Нажмите клавишу **ENT** для подтверждения значения **In**

10 Подача питания на устройство Altistart 22 и пуск электродвигателя

- Закройте электрический шкаф с устройством Altistart 22.
- Нажмите кнопку S2
- На дисплее устройства Altistart 22 отображается **rdY**
- Замкните S3, электродвигатель запускается

Заводские настройки

Меню	Код	Описание	Заводская настройка	Настройка пользователя
conF Конфигурация	ICL	Ток в соответствии с типоразмером	В соответствии с типоразмером устройства	
	dLTA	Тип подключения (в цепи питания двигателя или внутри обмоток, соединенных треугольником)	LInE	
	UIn	Линейное напряжение сети	Для ATS22●●●Q : 400 В AC Для ATS22●●●S6-S6U: 480 В AC	
	In	Номинальный ток двигателя	В соответствии с типоразмером устройства	
	Cod	Блокировка доступа к параметрам	nLoC (Не заблокировано)	
	LAC	Расширенный доступ к параметрам	oFF	
SEt Настройка	t90	Начальное напряжение	30 % от напряжения на входе	
	ILt	Ток ограничения	350 % от In	
	tLS	Максимальное время пуска	IS с	
	ACC	Время разгона	ID с	
	dEC	Время торможения	FrEE (На выбеге)	
	EdC	Порог окончания регулируемого торможения	0	
	tHP	Тепловая защита электродвигателя	IO (класс 10 в соответствии с МЭК)	

rdY: устройство готово к работе, присутствует силовое питание и питание цепей управления, и двигатель не находится в работе

nrDY: подано питание цепей управления, но не подано силовое питание, или оба питания присутствуют, но не замкнут L1 при замкнутом L2 (команда работы).

Расчетная мощность К.З и защита ответвлений (используется на месте разъединителя Q1, изображенного на стр. 2 и 3)

Рекомендуемые предохранители в соответствии с требованиями стандартов UL и CSA. Комплектующие для совместного использования в соответствии со стандартом UL508

ATS22 Одиночное устройство	Максимальный линейный ток КЗ (SCCR) X	Защита ответвления	
		Z1 (1)	Z2
ATS22D17●●●	5 кА	AJT40	40 A
ATS22D32●●●		AJT70	70 A
ATS22D47●●●		AJT100	100 A
ATS22D62●●●	10 кА	AJT125	125 A
ATS22D75●●●		AJT175	175 A
ATS22D88●●●		AJT200	200 A
ATS22C11●●●		AJT250	250 A
ATS22C14●●●		AJT300	300 A
ATS22C17●●●		AJT400	400 A
ATS22C21●●●		AJT500	500 A
ATS22C25●●●	18 кА	AJT600	600 A
ATS22C32●●●		2 x AJT350	2 x 350 A
ATS22C41●●●		2 x AJT400	2 x 400 A
ATS22C48●●●		2 x AJT500	2 x 500 A
ATS22C59●●●		2 x AJT600	2 x 600 A

Устройство Altistart 22 208/600 V- 60 Hz (+10% -15%)

Соответствует использованию в сетях, допускающих не более чем X действующего симметричного значения тока, максимальное напряжение 575 Вольт, при защите с помощью Z 1 с максимальным номинальным значением Z 2 .

(1) Производитель Ferraz